

모델별 사양

모델	주위온도 (°C)	처리유량 (Nm³/min) 입구온도 (°C)				소비전력 (kW)	주위온도 범위 (°C)	입구온도 범위 (°C)	표준전원사양 (V/Ph/Hz)	접속구경 (PT)	중량 (kg)	외형치수(mm)			냉매
		32	35	38	45							H	W	D	
FL75X	32	3.56	3.21	2.89	2.20	0.52	2~45	4~50	220V/1/60	1"	50	601	363	821	R-134a
	35	3.46	3.12	2.81	2.14										
	38	3.36	3.03	2.73	2.07										
FL100X	32	4.56	4.12	3.71	2.82	0.65	2~45	4~50	220V/1/60	1"	53	601	363	821	R-134a
	35	4.43	4.00	3.61	2.74										
	38	4.31	3.89	3.50	2.66										
FL150X	32	7.20	6.49	5.85	4.45	0.77	2~45	4~50	220V/1/60	1"	58	601	363	881	R-134a
	35	6.99	6.31	5.69	4.32										
	38	6.79	6.13	5.52	4.20										
FL200X	32	8.90	8.04	7.24	5.50	0.86	2~45	4~50	220V/1/60	2"	68	761	443	931	R-22
	35	8.65	7.81	7.03	5.35										
	38	8.40	7.58	6.83	5.19										
FL350X	32	15.18	13.70	12.34	9.38	1.20	2~45	4~50	380V/3/60	2"	81	761	443	1031	R-22
	35	14.75	13.31	11.99	9.11										
	38	14.32	12.92	11.64	8.85										
FL425X	32	18.44	16.64	14.99	11.39	1.86	2~45	4~50	380V/3/60	2"	88	761	443	1031	R-22
	35	17.91	16.17	14.56	11.07										
	38	17.39	15.70	14.14	10.75										
FL600X	32	26.86	24.24	21.84	16.60	2.55	2~45	4~50	380V/3/60	2-1/2"	119	761	494	1181	R-22
	35	26.10	23.55	21.22	16.13										
	38	25.34	22.87	20.60	15.66										
FL800X	32	36.64	34.25	29.79	22.04	5.60	2~45	4~50	380V/3/60	3"	280	1512	720	1050	R-22
	35	35.60	33.28	28.94	21.42										
	38	34.56	32.32	28.10	20.79										
FL1250X	32	55.67	52.05	45.26	33.49	8.90	2~45	4~50	380V/3/60	4"	335	1622	720	1150	R-22
	35	54.10	50.58	43.98	32.55										
	38	52.52	49.11	42.70	31.60										
FL1500X	32	65.06	60.83	52.89	39.14	9.10	2~45	4~50	380V/3/60	4"	380	1622	800	1200	R-22
	35	63.22	59.11	51.40	38.03										
	38	61.38	57.39	49.90	36.93										

1 처리 유량은 입구온도 38°C, 주위온도 38°C, 입구압력 6.9barG, 압력노점 4°C 기준. 최대사용압력은 FL75X-FL600X는 16barG, FL800X-FL1500X는 9.7barG임.
 2 상기의 표준전원사양과 다를 경우 당사 문의
 3 열교환기 하자보증 5년 프로그램은 열교환기가 누설되거나 막히는 경우에 한하며, FLEX시리즈 초기 구매시 전단 설치용 NGF 필터가 포함된 패키지 제품을 구매하고 필터 엘리먼트 교체에 관한 권장유지보수를 반드시 준수하여 사용한 경우에 적용함.

압력 보정표 (barG)

입구압력	4	5	6	6.9	8	9	10	13	16
보정계수	0.75	0.84	0.92	1.00	1.03	1.07	1.09	1.18	1.23

입구온도 보정표 (°C)

입구온도	27	32	38	43	45	50
보정계수	1.46	1.23	1.00	0.83	0.76	0.68

주위온도 보정표 (°C)

입구온도	25	27	32	35	38	43	45
보정계수	1.14	1.12	1.06	1.03	1.00	0.84	0.80

에스피엑스 플로우 테크놀로지

본사 및 1공장 46034, 부산광역시 기장군 장안읍 장안산단9로 87
 TEL.051-728-5360, FAX.051-728-5369

서울사무소 07320, 서울특별시 영등포구 여의대로 14, 14층 (여의도동, KT빌딩)
 TEL.02-6297-4000, FAX.02-783-0160

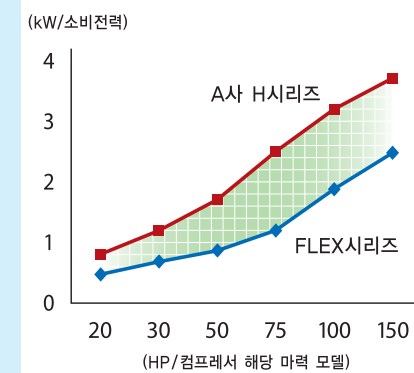
www.spxflowkorea.com
 ft.korea@spxflow.com

본 카탈로그의 사양은 제품의 품질향상을 위해 사전에 고없이 변경될 수 있습니다.

FLEX 시리즈



추/중/불/허
 타사 대비
 최대 60%
 에너지 절감



비교/불/가
 열교환기
 하자보증 5년



FLEX 시리즈

냉동식 에어 드라이어

FLEX 시리즈는 제마코 냉동식 에어 드라이어 31년의 역사를 고스란히 담고 있습니다. 스테인리스 스틸 판형 열교환기를 전량 직접 생산하고, 한 대 한 대 까다로운 성능 테스트를 통과한 후에야 비로소 에어 드라이어에 적용하는 것은 고객가치를 실현하기 위한 약속이자 제마코의 자부심입니다.

스테인리스 스틸 재질의 판형 열교환기 채택으로 제품의 내구성을 강화하고, 세퍼레이터와 리히터 및 증발기의 일체형 구조로 배관 압력 손실을 개선하며 차별화된 성능을 선사하는 것에 더해, 마침내 소비전력의 혁신적인 절감을 통해 에너지 세이빙 제품으로 탄생한 FLEX 시리즈 냉동식 에어 드라이어 진화의 최고점에 있는 FLEX시리즈를 직접 경험하시기 바랍니다.

제품 특징

스테인리스 스틸 일체형 판형 열교환기 적용

- ▶ 높은 열 교환 효율, 안정적인 이슬점 제공
- ▶ 녹물과 부식 걱정 없는 재질, 제품 내구성 강화
- ▶ 세퍼레이터, 리히터, 증발기 일체형의 3 in 1 구조
 - 배관 최소화로 차압 손실 개선, 운전비용 절감
 - 에어 드라이어의 제품 크기 감소, 제품 설치공간 낭비 차단

고효율 컨덴싱 디자인 (FL200X 이상 모델)

- ▶ 알루미늄 재질로 효율 최적화, 내구성 강화
- ▶ 컨덴서 배기구 상향 설계, 유리한 설치공간 확보 가능

국내 최고 에너지 세이빙 모델 (타사 대비 최대 60%)

- ▶ 소비전력 대폭 절감, 연간 운전비용 절약
- ▶ 전모델 평균 40% 절감 (자사 기존 모델 대비)

제품 디자인 업그레이드

- ▶ 사용자 편의를 우선으로 고려한 DCB II (FL200X 이상 모델)
- ▶ 설치된 공간의 수준까지 높이는 세련된 디자인

판형 열교환기 자체 설계 및 생산 전량, 3단계에 걸친 엄격한 테스트로 완벽 품질 제공



- ▶ 세계 14개국 특허 획득
 - 한국, 일본, 중국, 미국, EU
- ▶ 열교환기 제작시설 자체 보유
 - 고진공로에서 제작되는 깨끗한 브레이징
- ▶ 1단계 압력테스트 실시
 - 2~3단계 헬륨누설테스트 실시
 - 누설기준 : 연간 0.3g 이하

에어 드라이어는 왜 필요한가?

에어 컴프레서에서 토출되는 압축공기 중에는 대기 중의 수분과 먼지, 공해 물질, 컴프레서의 윤활유 등 각종 불순물이 농축된 채 섞여 있기 때문에, 이 상태 그대로 사용하게 되면 압축공기 시스템의 각 요소에 중대한 해를 입힐 가능성이 높습니다. 압축공기 중의 수분은 파이프라인의 내부를 부식시키고, 먼지, 윤활유 등은 각종 기기의 공기 통로를 막는 불순물을 형성하여 밸브 고착, 계기 막힘 또는 공압 기기의 오작동을 일으키는 원인이 되기도 합니다. 이 외에도 에어 모터나 에어 툴의 용량과 효율을 떨어뜨리거나 나아가 생산 제품의 품질 저하와 불량 발생을 일으킬 수 있습니다.

전자, 조선, 화학, 자동차, 기계, 식품 등 오늘날 모든 산업 분야에서 사용되는 압축공기 시스템의 완성을 위해서는 에어 드라이어의 설치가 필수적이며, 특히 제품 불량 방지, 품질과 생산성 향상, 생산 설비의 수명 연장 등에도 도움이 됩니다.

Jemaco 소개

Jemaco(제마코)는 1987년 탄생 이래, 올해로 31년의 역사와 고유의 노하우 및 기술력을 보유하고 있는 압축공기 제습청정 전문 브랜드로, 냉동식 에어 드라이어와 흡착식 에어 드라이어, 에어 필터, 대형 엔지니어링 프로젝트에 이르기까지 다양한 제품을 생산하여 국내외로 공급하고 있습니다.

업계 최초로 획득한 ASME U&UM Stamp, CSA, National Board, CE 등 세계적인 기술 인증을 보유하고 있으며, 품질, 환경, 안전 및 보건 경영 시스템(ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)을 구축하고 있습니다. 에어 드라이어를 사용하는 현장의 다양한 조건을 고려하여 언제나 고객 가치를 우선으로 한 최상의 선택을 제안합니다.

SPX FLOW 소개

SPX FLOW는 미국 North Carolina, Charlotte에 본사를 두고 있으며, 식음료, 파워&에너지, 일반 산업 분야에서 고도의 엔지니어링 솔루션, 프로세스 장비, 토털 시스템 및 애프터 마켓 부품과 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. SPX FLOW는 전세계 35개국의 지사와 150개국 이상의 영업소를 통해 연간 약 20억 달러의 매출을 창출하고 있습니다.

www.spxflo.com

디지털 컨트롤 보드 - DCB II



- ❄️ : Dewpoint Temperature Indicator
- ⚡ : Compressor On Light
- ⏪ : Selection
- ⏩ : Drain Push-to-Test
- 💧 : Condensate Draining



FL800X~FL1500X

작동원리

고온의 포화된 압축공기가 열교환기의 입구로 유입되면 1차로 차가운 출구공기와의 열교환을 통하여 예냉된다. 이렇게 1차 예냉된 공기는 열교환기의 내부 유로를 따라 증발기로 이동하여 차가운 냉매와 본격적인 열교환을 한다. 증발기에서 응축된 응축수는 곧바로 세퍼레이터에서 압축공기와 분리되어 외부로 배출되고, 분리된 공기는 다시 리히터를 통과하면서 재가열되어 에어 드라이어를 빠져나가 건조한 양질의 압축공기로 공급된다.

